

FT61F14X Application Note

[rev0.1]

1. 文档更改历史

版本	日期	内容
0.1	2021-1-8	初版

FMD 保密文件，禁止外传

2. 详细说明

2.1 执行 CLRWDT 指令时，发生 LVR 复位，系统无法工作

- 适用芯片版本：
A, B
- 问题描述：
系统正常执行 CLRWDT 指令时，发生了 LVR 复位，导致系统无法正常工作。
- 原因分析：
在执行 CLRWDT 指令时，发生 LVR 复位，由于 CLRWDT 指令一直将 WDT 复位，此时需要 WDT 进行上电 4ms 计时，WDT 无法进行计数，系统一直处于等待 WDT 计时状态。
- 解决方法：
使用写 WDTCON 或者写 MISC0 寄存器方式替代 CLRWDT 指令来清零看门狗。

2.2 执行 SLEEP 指令时，发生 LVR 复位，系统无法工作

- 适用芯片版本：
A, B
- 问题描述：
系统执行 SLEEP 指令时，发生 LVR 复位时，系统无法正常执行程序。
- 原因分析：
在执行 SLEEP 指令时，发生 LVR 复位，由于 SLEEP 指令一直将 WDT 复位，此时需要 WDT 进行上电 4ms 计时，WDT 无法进行计数，系统一直处于等待 WDT 计时状态。
- 解决方法：
使用软件方式使能 LVR 复位，在进入 SLEEP 时，关闭 LVR 复位功能，退出 SLEEP 后，再打开 LVR 复位功能。具体示例程序如下所示：

```
MOVLB 03H
BCR LVDCON0, 7 ;禁止 LVR 功能
NOP
NOP
SLEEP
....
```

如果在睡眠下，还需要用到电压检测功能，可以使用 LVD（及软复位方式）代替 LVR 功能。